

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-133914

(43)Date of publication of application : 21.05.1999

(51)Int.Cl.

G09G 3/28

(21)Application number : 09-
296764

(71)Applicant : MATSUSHITA
ELECTRIC IND CO
LTD

(22)Date of filing :

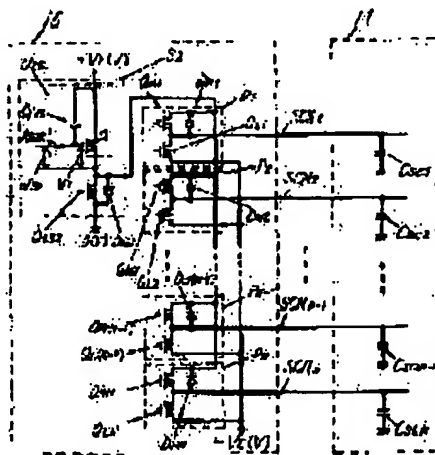
29.10.1997 (72) Inventor : ITO KOJI

TSUDA KOICHI

(54) DRIVE CIRCUIT FOR GAS DISCHARGE TYPE DISPLAY DEVICE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To reduce the change in the gradient of a gentle gradient waveform outputted from a drive circuit, to stabilize the discharge action of the gas discharge type display device, to shorten the application time of the gentle gradient waveform outputted from the drive circuit, and to enlarge the freedom degree of the timing design of a drive circuit, even if there are changes in loads such as change in the discharge current and dispersion of electrode floating capacity.



SOLUTION: A scanning electrode drive circuit 15 is constituted of an initialization pulse generation circuit S2 having scanning/maintenance pulse generation circuits P1–PN and a gentle gradient waveform generation circuit U2a. The gentle gradient waveform generation circuit U2a is constituted of a pull-up FETQ connecting the drain to a constant potential point +Vr(V), and a Miller integrator circuit composed of a resistance RG2a whose one end is connected to the gate of the pull-up FETQ and a capacitor CF2a connected between the gate and the drain of the pull-up FETQ.

BEST AVAILABLE COPY

LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 23.07.2004

[Date of sending the examiner's
decision of rejection]

[Kind of final disposal of application
other than the examiner's decision
of rejection or application
converted registration]

[Date of final disposal for
application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against
examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against
examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19) 日本特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許公開番号

特開平11-133914

(43) 公開日 平成11年(1999)5月21日

(51) Int. Cl.

G09G 3/28

発明の名称

FI

G09G 3/28

J

特許請求の範囲 図面 請求項の番号 OL (全 17 頁)

(21) 出願番号

特開平9-288784

(22) 出願日

平成9年(1997)10月29日

(71) 出願人 000005321

松下電器産業株式会社

大阪府門司市大字門司1006番地

(72) 発明者 伊藤 幸治

大阪府門司市大字門司1006番地 松下電器

産業株式会社内

(72) 発明者 五田 裕一

大阪府門司市大字門司1006番地 松下電器

産業株式会社内

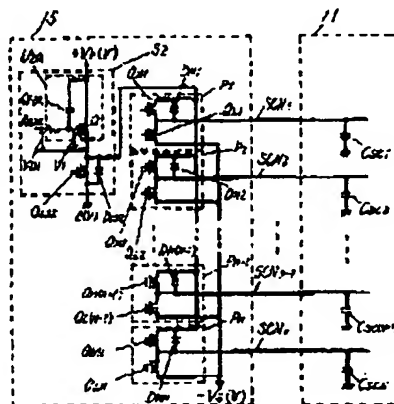
(74) 代理人 弁護士 関本 智之 (外1名)

(54) 発明の名称 気体放電管表示装置の駆動回路

(57) 【要約】

【課題】 放電電流の変化や電極汚染容量のばらつきなど負荷の変動があっても駆動回路から出力される縁勾配波形の歪みの変化を少なくし、気体放電管表示装置の放電動作を安定化するとともに、駆動回路から出力される縁勾配波形の出力時間を短くし、駆動回路のタイミングの設計自由度を大きくする。

【解決手段】 定電流駆動回路16は、定電流/維持パルス発生回路P₁〜P_nおよび縁勾配波形発生回路U₁〜U_nを有する初期リセットパルス発生回路S₁から構成されている。縁勾配波形発生回路U₁は、Fレインを+V_f(V)の定電位点に接続したプルアップFETQと、プルアップFETQのゲートに一端を接続された抵抗R₁と、プルアップFETQのゲートとドレインとの間に接続されたコンデンサC₁とからなるミラー増分回路から構成されている。



JP,11-133914,A

STANDARD ZOOM-UP ROTATION No Rotation

PREVIOUS PAGE

NEXT PAGE

DETAIL